INICIO RÁPIDO

SC300
Sistema de cámara de seguridad

Rockwell Automation
2 Executive Drive
Chelmsford, MA 01824
10000222627 Ver 00
Enero de 2012
Impreso en Alemania
• Todos los derechos reservados

Allen-Bradley
Guardmaster®

Acerca de este documento

Este documento solo es válido junto con las instrucciones de operación originales (Rockwell Automation 10000202762 Ver 00) para la cámara de seguridad SC300 correspondiente mencionada en adelante como SC300 para abreviar.

Sobre la seguridad

Notas de seguridad

- Use el sistema de cámara de seguridad solo en aplicaciones apropiadas que no excedan los datos máximos en las especificaciones técnicas, en particular la relación de aspecto y tamaño del área que vaya a proteger.
- Este dispositivo debe entregarse al operador del dispositivo junto con las instrucciones de operación originales de la cámara SC300 correspondiente.
- La cámara de seguridad SC300 debe ser usada solo por personal calificado y solo en la máquina donde haya sido instalada e inicializada por personal de seguridad calificado de conformidad con las instrucciones de operación. Solo puede usarse en máquinas en las que el estado peligroso puede detenerse de inmediato mediante el sistema de cámara de seguridad y/o sea posible evitar poner la máquina en operación.

El fabricante declara con la presente que el producto SC300 cumple con las estipulaciones descritas en las directivas relacionadas, y que las normas relacionadas han sido aplicadas. Se puede obtener la Declaración de Conformidad con EC junto con estas normas en: www.rockwellautomation.com

Componentes del dispositivo

Nota: Además del sistema de cámara de seguridad se requiere uno de los conjuntos de resolución.

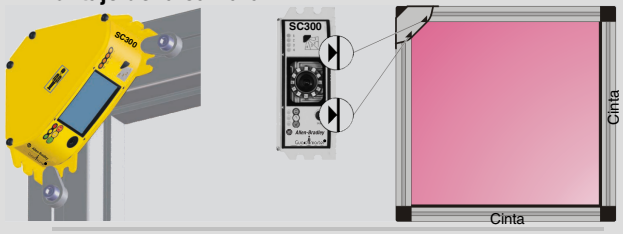
Pieza	N.º de cat.
Cámara, pin de aprendizaje y documentación • Documentación de la cámara de seguridad SC300	442L-SAFCAM1
Kit de resolución (cinta reflectora y barra de prueba) • Resolución de 20 mm (0.4…1.0 m) • Resolución de 24 mm (0.4…1.2 m) • Resolución de 30 mm (0.6…1.5 m)	 442L-ACAM20MMKIT 442L-ACAM24MMKIT 442L-ACAM20MMKIT

Indicadores de estado

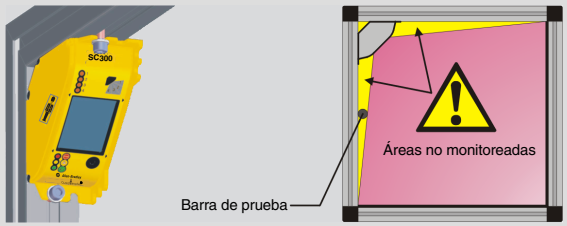
Indicador LED de estado		Significado
●	Rojo	OSSD desactivados (por ej., para objeto en el campo protector o "bloqueo")
●	Verde	OSSD activados. Campo protector desocupado
●	Amarillo	Enseñanza de configuración no válida (estado de entrega predeterminada) ➢ Realice el procedimiento de aprendizaje (consulte las instrucciones de operación).
		Parpadeo uniforme: Restablecimiento requerido ➢ Presione el botón de restablecimiento.
		Advertencia ➢ Realice un diagnóstico de fallo.
		Error ➢ Realice un diagnóstico de fallo.

Indicador LED de diagnóstico	Significado
○	Sector del campo protector libre
●	Interrupción del campo protector en el sector del campo protector asignado. Un sector de campo protector representa un cuarto del campo visual del SC300.
	Modo de aprendizaje (consulte las instrucciones de operación)
	Advertencia (consulte "Diagnóstico de fallo")
	Error (consulte "Diagnóstico de fallo")

1 Montaje de la cámara



¡Evite el montaje dentro de una estructura!
En el caso de montaje dentro de una estructura, debido sus principios de operación, se producirán áreas no monitoreadas en las cuales un operador podría llegar a un punto peligroso (consulte las instrucciones de operación).
➢ Proteja las áreas no monitoreadas mediante guardas mecánicas.



Diagnóstico de fallo

El procedimiento de resolución de problemas varía para las advertencia y los errores sólo en el último paso:
Si se produce un error es necesario reiniciar el SC300 después de la rectificación.

Indicadores LED de diagnóstico				Significado		Rectificación del error
1	2	3	4	○ = Indicador LED apagado; = Indicador LED parpadeando lentamente; = El indicador LED parpadea con un ciclo de servicio corto		
	○	○	○	Advertencia	Corto-circuito o sobre-corriente en un OSSD	➢ Revise el contactor. Reemplácelo de ser necesario. ➢ Revise el cableado en busca de cortocircuitos o de circuitos cruzados.
	○	○	○	Error		
○		○	○	Advertencia	Monitoreo de dispositivo externo	➢ Revise los contactores y su cableado, elimine los errores de cableado, de ser necesario. ➢ Desactive y vuelva a activar el dispositivo. Revise la configuración de monitoreo de dispositivo externo.
○		○	○	Error		
○	○		○	Advertencia	Botón de restablecimiento	➢ Revise el botón de restablecimiento para confirmar que funciona correctamente. El botón puede estar defectuoso o atascado. ➢ Revise el cableado del botón de restablecimiento en búsqueda de algún cortocircuito a 24 V.
○	○		○	Error		
○	○	○		Advertencia	Entrada de APRENDIZAJE	➢ Revise la conexión del botón pulsador externo operado por llave de aprendizaje.
	○	○	○	Error		
				Error	Error del sistema	➢ Desconecte el voltaje de suministro al SC300 por lo menos durante 3 segundos. ➢ Si el problema persiste, cambie la unidad.

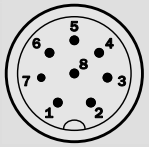
Datos del sistema

Apropiados hasta …	SC300
Categoría/nivel de rendimiento (EN ISO 13849-1)	3/PL d
Tipo (EN 61 496-1, IEC/TR 61 496-4)	3
Nivel de integridad de seguridad (IEC 61 508/EN 62 061)	SIL2/SILCL2

2 Montaje de la cinta reflectora

3 Instalación eléctrica

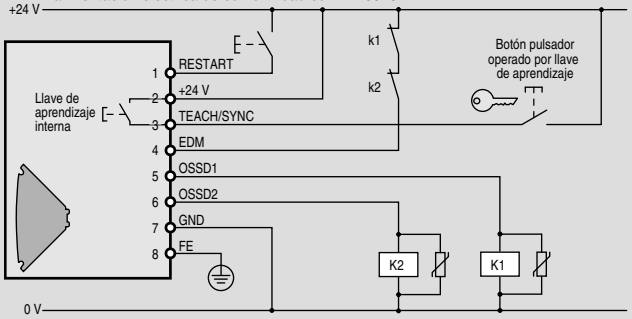
Asignación de pines



Pin	Color	Señal
1	Blanco	RESTART
2	Marrón	+24 V SELV1)
3	Verde	TEACH/SYNC
4	Amarillo	EDM
5	Gris	OSSD1
6	Rosado	OSSD2
7	Azul	GND
8	–	FE

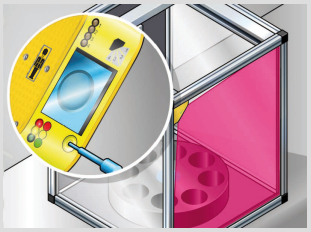
Ejemplo: SC300 con monitoreo por medio de dispositivo externo (EDM), con enclavamiento externo de reinicio y con botón pulsador externo operado por llave para enseñanza (para ver ejemplos adicionales: consulte las instrucciones de operación)

1) Para cumplir con los requisitos de las normas pertinentes del producto (por ej., EN 61496-1), el suministro de voltaje externo a los dispositivos debe proporcionarse mediante fuentes de alimentación eléctrica de conformidad con EN 60204-1.



4 Aprendizaje y prueba

Aprendizaje y prueba: ¡Solo por personal de seguridad calificado y autorizado!
➢ ¡Lea y siga las instrucciones de operación!



Procedimiento de aprendizaje:
➢ Accionar durante aprox. 5 segundos (4 parpadeos 5 veces)
➢ Soltar durante aprox. 2 segundos (4 parpadeos 2 veces)
➢ Accionar durante aprox. 5 segundos (4 parpadeos 5 veces)

Verificaciones del dispositivo protector:
➢ Pruebe el dispositivo protector de acuerdo a las instrucciones descritas en la etiqueta "Important Information" (situada cerca) o en las instrucciones de operación.